

SUR LA PRÉPARATION DES GLUCOSIDES DE LA RACINE DE *RYANIA ACUMINATA* (*)

GEORGES BRET (**)

Dans notre dernier article intitulé "Étude chimique des glucosides de la racine de *Ryania acuminata*" (1), nous nous étions efforcés d'isoler les principes actifs à un état suffisamment stable.

Étant donnée la susceptibilité qu'ils avaient de s'altérer au cours de leur préparation, en subissant des réactions d'hydrolyse d'ordre chimique, pouvant laisser à côté des glucosides des proportions plus ou moins grandes de leurs produits de dédoublement, nous nous sommes efforcés cette fois, d'éviter le plus possible les causes d'altération.

Voici comment nous avons opéré:

La racine finement pulvérisée a été projetée dans l'alcool à 90 d. contenant une petite quantité de carbonate de chaux

(*) Trabalho realizado em 1929, em continuação aos estudos de Paul Le Coite (2) e G. Bret (1) sobre os glucosídeos da raiz de *Ryania acuminata*. Ver também o trabalho anterior, nesta Revista.

(**) Georges Bret, engenheiro químico diplomado pela Escola de Física e Química de Paris, veio ao Brasil em princípios de 1925, a convite do Dr. Paul Le Coite, então Diretor do Museu Comercial do Pará e da Escola de Química Industrial anexa ao mesmo. Em Belém, exercia o Dr. Bret os cargos de Chefe de Laboratórios e Professor na Escola de Química Industrial, para os quais havia sido contratado. Ao lado das suas atividades de docente entregava-se à pesquisa e aos estudos das coisas da Amazônia. O presente trabalho representa o último fruto do seu esforço no desempenho daquela função. Georges Bret encontrava-se em pleno exercício do seu cargo quando se fechou, em 1930, a Escola em que lecionava. Pouco depois adoeceu seriamente; e não havendo esperança de reabertura dos cursos em Belém, seguiu para a França, assim que seu estado de saúde o permitiu. Poucos meses depois recebeu o Dr. Paul Le Coite a notícia do seu completo restabelecimento e de ter ele encontrado uma boa situação como engenheiro na Sociedade dos Estabelecimentos Muller, em Breuille (Departamento do Sena e Oise), não longe de Paris. Na mesma tornou-se Georges Bret muito estimado pelo seu alto valor técnico, correção e atividade, quando veio a falecer subitamente, em 1939, em um acidente de automóvel. Só muito mais tarde chegou o Dr. Le Coite a saber da sua morte. A presente nota, deixada por Georges Bret antes de embarcar para a Europa, é aqui publicada em caráter de homenagem ao seu autor.

en suspension et porté préalablement à l'ébullition. Après épuisement durant 2 à 3 heures en réfrigérant ascendant, la liqueur filtrée a été concentrée par distillation et reprise par le chloroforme.

La solution chloroformique, distillée dans le vide, a laissé un résidu cristallin jaunâtre que nous avons traité de la façon suivante:

1 — Epuisement par l'éther.

Ce solvant s'empare d'un glucoside (A) qui cristallise par évaporation en fines aiguilles transparentes ou en prismes, très stables, non hygroscopiques.

Solubilité: Pratiquement insoluble dans l'eau, presque insoluble dans l'alcool froid, un peu soluble dans l'alcool chaud, soluble dans l'éther et dans le chloroforme.

2 — Le résidu, non soluble dans l'éther, a été repris par l'alcool à 90 d., à froid. Le filtrat alcoolique laisse par évaporation dans le vide une masse cristalline. Ce glucoside (B) est également très stable.

Solubilité: Insoluble dans l'eau et dans l'éther, soluble dans l'alcool et dans le chloroforme.

Ainsi donc nous avons par ce procédé obtenu deux glucosides:

	chloroforme	éther	alcool
glucoside A	soluble	soluble	peu soluble
glucoside B	soluble	insoluble	soluble

Le rendement à partir de 100 g de racine a été de:

glucoside A	0,25 g
glucoside B	0,20 g

soit 0,45 %

Les solutions alcooliques de ces deu glucosides donnent avec le perchlorure de fer une coloration rouge, passant au rose. L'acide sulfurique les dissout en se colorant en rouge foncé.

Toxicité: — Les deux glucosides sont également toxiques et donnent lieu aux mêmes phénomènes que ceux qui ont été déjà décrits par M. PAUL LE COINTE (2). Toutefois dans nos expériences effectuées sur des chiens à la dose de 0,05 g par voie buccale, les premiers symptomes n'apparaissent qu'au bout de 1 h 1/2 à 2 heures — ce qui donnerait à penser que les produits d'hydrolyse sont plus actifs.

CITATIONS

- 1) BRET, G. — Estudo químico dos glucosides da raiz da *Ryania acuminata*. Bol. Esc. Chim. Ind. (Belém) N.º 1, p. 48-50 (1929).
- 2) LE COINTE, P. — O principio activo das plantas do genero *Ryania* ou *Patrisia*. (Flacourtiaceas). Ibid. p. 43-47.